
x270 COLOR AUTO FOCUS ZOOM CAMERA

ЦВЕТНАЯ КАМЕРА
С АВТОФОКУСОМ
И УВЕЛИЧЕНИЕМ x270

User Guide

Руководство
пользователя

MDC-6220Z-27-116H



MICRODIGITAL
CCTV Total Solution Provider

Внимание		Super High Resolution Night Vision Camera 
	ОСТОРОЖНО	
<p>ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ КОРПУС (ИЛИ УДАЛЯТЬ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ КОРПУСА НАХОДЯТСЯ ЧАСТИ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.</p>		
	<p>Этот символ указывает на опасное напряжение и опасность поражения электрическим током, присутствующим в данном устройстве.</p>	
	<p>Восклицательный знак, заключенный в равнобедренный треугольник, предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и уходу, содержащихся в документации, прилагаемой к устройству.</p>	
	<p>Данная маркировка на изделии, принадлежностях или документах указывает, что продукт и его электронные части не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами в конце срока их службы. Для предотвращения возможного ущерба окружающей среде или здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов отделите эти элементы от других видов отходов и утилизируйте их ответственно в целях содействия использованию материальных ресурсов. Пользователи должны обратиться либо в магазин, в котором они приобрели это изделие, или в местную администрацию для уточнения места и условий экологически безопасной утилизации. Бизнес пользователи должны связаться со своим поставщиком и проверить условия договора купли-продажи. Это изделие и электронные принадлежности не следует смешивать с другими производственными отходами.</p>	
<p>⦿ Информация</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Данное оборудование было проверено и признано соответствующим Классу А цифровых устройств, согласно части 15 Правил FCC. Эти правила разработаны для разумного обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оборудование не установлено и не используется в соответствии с руководством по эксплуатации, оно может вызвать вредные помехи в радио коммуникациях. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может служить причиной вредных помех, в этом случае пользователь должен будет исправить помехи за свой счет. 		
<p>⦿ Внимание</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Любые изменения и модификации конструкции данного устройства, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию оборудования. ● Установка должна выполняться квалифицированным персоналом и с соблюдением всех местных норм. 		

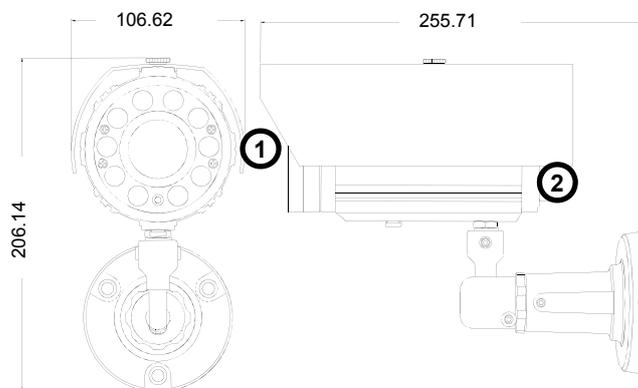
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ Super High Resolution Night Vision Camera 2			
Не устанавливайте камеру в условиях воздействия экстремальных температур.	<ul style="list-style-type: none"> Используйте камеру при температуре от -40°C до +50°C. Особенно внимательно относитесь к обеспечению вентиляции при высокой температуре. 	⊗	
Не устанавливайте и не используйте камеру в условиях повышенной влажности.	<ul style="list-style-type: none"> Данные условия могут повлиять на качество изображения. 	⊗	
Не устанавливайте камеру там, где отсутствует стабильное освещение.	<ul style="list-style-type: none"> Резкое изменение освещения или вспышка могут привести к сбою в работе камеры. 	⊗	
Не дотрагивайтесь до объектива камеры.	<ul style="list-style-type: none"> Это одна из наиболее важных частей камеры. Следите, чтобы на объективе не оставались отпечатки пальцев. 	⊗	
Не роняйте камеру и не подвергайте ее механическому воздействию.	<ul style="list-style-type: none"> Это может привести к возникновению неполадок в работе камеры. 	⚠	
Никогда не направляйте камеру на прямой яркий свет.	<ul style="list-style-type: none"> Может выйти из строя светочувствительная матрица. 	⊗	
Не опускайте камеру в воду.	<ul style="list-style-type: none"> Камера защищена от дождя, но не от погружения в воду. 	⚠	
Не подвергайте камеру воздействию радиоактивного излучения.	<ul style="list-style-type: none"> Может выйти из строя светочувствительная матрица. 		
	Игнорирование этой информации может привести к материальным потерям и / или серьезным травмам, включая смерть.	⊗	Означает "Запрещено."
	Игнорирование этой информации может привести к материальным потерям и/или легким травмам.		Означает "Нельзя разбирать."
<p>ПРИМЕЧАНИЕ Воздействие прожектора или объекта, излучающего яркий свет, может привести к смазыванию или расплыванию изображения. Убедитесь, что источник питания соответствует спецификации, перед подключением его к камере. Источник питания (адаптер: 12 В постоянного тока) Во избежание возгорания или получения электротравмы следует использовать UL- источники питания.</p>			

ВОЗМОЖНОСТИ

Super High Resolution
Night Vision Camera **3**



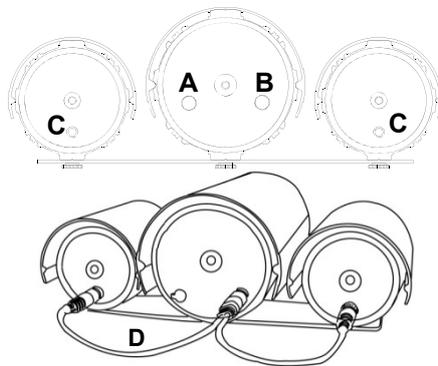
- 1/4" IT CCD , Высокое разрешение 580 твл. в цветном режиме и 600 твл. в Ч/Б.
- Механически смещаемый фильтр (ICR) для круглосуточного наблюдения.
- Встроенный объектив X27 (3.6 – 97.2 мм).
- Система из двух поликарбонатных стекол DWS для предотвращения отражения освещения.
- Экранное меню.
- 3D фильтрация в системе DNR, функция компенсации встречной засветки изображения с настройкой по зонам (SBLC).
- Цифровое увеличение 10x (макс. 270x).
- Защитная маска, обнаружение движения.
- RS-485 (Pelco-D 9600 бит/с).
- **Автоматическая регулировка яркости ИК-светодиодов с помощью цифрового увеличения (9 шагов).**
- 10 ИК-светодиодов, вентилятор и влагопроницаемый корпус. (IP65).
- Вандалозащитный корпус и поликарбонатная защита стекла.



① Система из двух поликарбонатных стекол

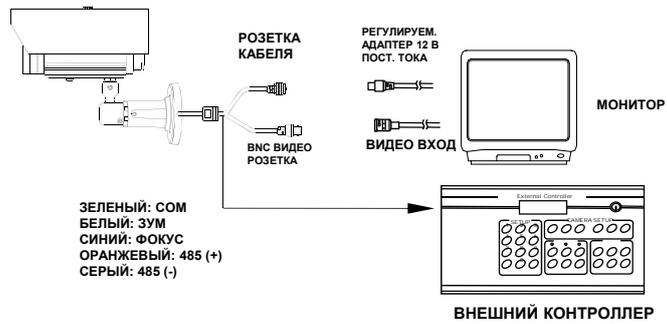
② Вентилятор

◎ **Изделие и подсветка**



- A. Пульт ДУ/дополнительный выход видео.
- B. Разъем управления для левого и для правого прожектора
- C. Разъем управления прожектора
- D. Кабель с разъемами mini-din

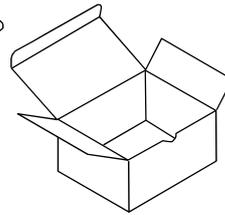
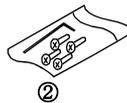
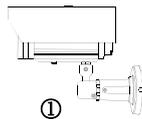
◎ **Подключение кабеля**



◎ **Упаковка**

● **Изделие**

No	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
⑤	КОРОБКА	
④	РУКОВОДСТВО	
③	ДУ	
②	ВИНТЫ/КЛЮЧ	
①	КАМЕРА	



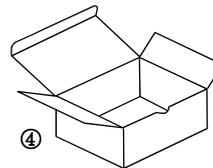
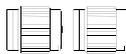
③

④

⑤

● **Подсветка**

No	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
④	КОРОБКА	
③	ПЛАСТИНА	
②	ВИНТЫ/КЛЮЧ	
①	ПОДСВЕТКА	



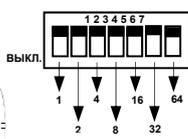
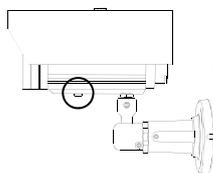
①

②

③

④

Установка номера камеры



Протокол

- Формат байта PELCO "D"
 - RS-485, 9600 бит/с, 1 стартовый бит, 8 информационных битов, 1 стоповый бит, нет четности
- Командное сообщение

Function	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
Zoom Tele							
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x20	0x00	0x00	Checksum
Zoom Wide							
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x40	0x00	0x00	Checksum
Focus Near							
MSG	0xFF	CamID	0x01	0x00	0x00	0x00	Checksum
Focus Far							
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x80	0x00	0x00	Checksum
Menu On / Off							
MSG	0xFF	CamID	0x40	0x00	0x00	0x00	Checksum
Power On							
MSG	0xFF	CamID	0x88	0x00	0x00	0x00	Checksum
Power Off							
MSG	0xFF	CamID	0x08	0x00	0x00	0x00	Checksum
Pelco D Stop							
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x00	Don't care		Checksum

- ◎ Индикационное меню
 - Объяснение
 - Индикационное меню:



• "ND" : нет отображения

	ФУНКЦИЯ	МЕНЮ	ОБЪЯСНЕНИЕ
1	Фокус	ND	Режим автоматической фокусировки
			Режим ручной фокусировки
2	D-эффект	ND	Экран не инвертируется
			Экран инвертируется вертикально или горизонтально.
3	Задний свет	ND	Компенсация заднего света выключена
		AB	Режим автоматической компенсации заднего света

Индикационное меню		Super High Resolution Night Vision Camera 8	
Меню 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 исчезают через 5 секунд. "ND" : НЕТ ОТОБРАЖЕНИЯ			
ФУНКЦИЯ	МЕНЮ	ОБЪЯСНЕНИЕ	
4	Баланс белого	ND	Режим автоматической коррекции цвета
		MWB	Ручной режим коррекции цвета
		IWB	Внутри помещения
		OWB	На улице
		PWB	Временный автоматический режим
5	Выдержка затвора	ND	Стандартная выдержка затвора (NTSC:1/60, PAL:1/50)
		FLK	Режим коррекции мерцания
		X125 ~ X10000	Указатель выдержки затвора
6	ID	000 ~ 255	ID камеры
7	Обнаружение движения	ND	Движение не обнаружено
		MD	Движение обнаружено
8	Исходный логотип	WAITING	Отображается при подключении питания работающей камеры
9	Название камеры	-	Название камеры (макс. 10 букв)
10	Увеличение	X1 ~ Dx270	Оптическое увеличение: x1 ~ x27 Цифровое увеличение: Dx28 ~ Dx270 * 'D' означает цифровое увеличение

OSD Menu Structure

MENU

- FOCUS
- EXPOSURE
- DAY/NIGHT
- BLC
- WHITE BAL
- ATW
- 3D-DNR
- SPECIAL
- GENERAL
- INITIAL
- EXIT

FOCUS

- FOCUS MODE
- FOCUS DIST
- ZOOM START
- ZOOM END
- ZOOM SPEED
- REFRESH MODE
- REFRESH TIME
- INITIAL
- EXIT

EXPOSURE

- AE MODE
- SHUTTER
- IRIS
- ASC
- BRIGHTNESS
- Flickerless
- D.S.S
- INITIAL
- EXIT

DAY/NIGHT

- AE
- DWELL TIME
- SSEC
- OFF
- INITIAL
- EXIT

MENU

- FOCUS
- EXPOSURE
- DAY/NIGHT
- BLC
- WHITE BAL
- ATW
- 3D-DNR
- SPECIAL
- GENERAL
- INITIAL
- EXIT

WHITE BAL

- RED CONT
- BLUE CONT
- EXIT

MENU

- FOCUS
- EXPOSURE
- DAY/NIGHT
- BLC
- WHITE BAL
- ATW
- 3D-DNR
- SPECIAL
- GENERAL
- INITIAL
- EXIT

SPECIAL

- D-EFFECT
- SHARPNESS
- FREEZE
- COLOR
- MOTION
- PRIVACY
- INITIAL
- EXIT

GENERAL

- CAM ID
- ID DISPLAY
- CAM TITLE
- LANGUAGE
- PROTOCOL
- BAUDRATE
- VERSION
- INITIAL
- EXIT

MENU

- FOCUS
- EXPOSURE
- DAY/NIGHT
- BLC
- WHITE BAL
- ATW
- 3D-DNR
- SPECIAL
- GENERAL
- INITIAL
- EXIT

MENU

- FOCUS
- EXPOSURE
- DAY/NIGHT
- BLC
- WHITE BAL
- ATW
- 3D-DNR
- SPECIAL
- GENERAL
- INITIAL
- EXIT

MOTION

- ZONE SELECT
- ZONE STATE
- SENSITIVITY
- INITIAL
- EXIT

PRIVACY

- MASK NUMBER
- MASK STATE
- MASK COLOR
- TOP
- BOTTOM
- LEFT
- RIGHT
- INITIAL
- EXIT

CAM TITLE

- NE / FA - POSITION
- TE / W - CHAR SELECT
- MENU - EXIT

⊙ **Настройка функций**

- Можно настроить функции с помощью пульта дистанционного управления.

- Нажмите "SETUP", появится главное меню настройки.

- Джойстик вправо – «R» кнопка нажата

- **TELE** / перемещение вверх по элементам меню

- Кнопка UP

- **WIDE** / перемещение вниз по элементам меню

- Кнопка DOWN

- **FAR** / уменьшение значений

- Кнопка LEF

- **NEAR** / увеличение значений

- Кнопка RIGHT

- **MENU** / доступ к главному меню настройки

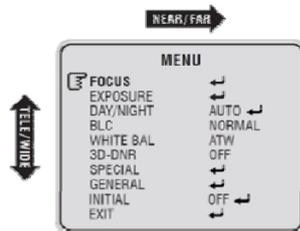
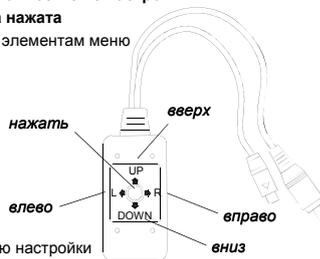
- Вышеупомянутые кнопки могут отвечать за другие функции 'CAM TITLE'

- Нажмите кнопку MENU.

- Меню состоит из "Main Menu" (Главное Меню) и "Sub Menu" (Подменю).

- Главное меню используется для настройки 10 функций камеры.

- При выборе главного меню отображается подменю.

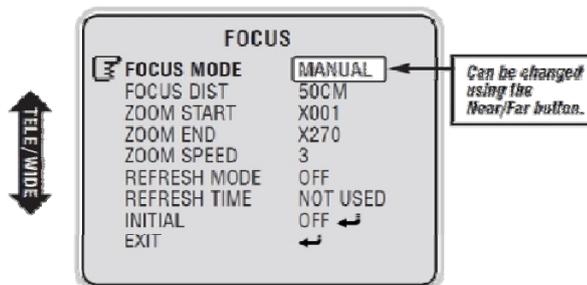


- Нажмите кнопку TELE / WIDE. (Нажата / Вверх)

- С ее помощью выполняется перемещение вверх и вниз по элементам главного меню.

- Функции подменю отображаются справа.

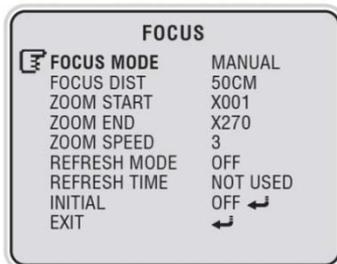
- Нажмите кнопку NEAR/FAR (Влево / Вниз)
 - Можно проверить текущие настройки в подменю.
 - Нажмите кнопку TELE/WIDE для перемещения вверх и вниз в подменю, настраивайте каждую категорию с помощью кнопки NEAR / FAR.



- Нажмите кнопку OSD MENU в главном меню или подменю, чтобы закрыть меню.
 - Это неприменимо, когда кнопка MENU используется с другими целями: на экране настройки 'CAM TITLE'.
 - В таком случае выполняется переход к подменю из выбранного главного меню.

◎ Главное меню - ФОКУС

- Настройка увеличения и фокуса камеры.
- Нажмите кнопку MENU для перехода в подменю.



- НАВЕДЕНИЕ ФОКУСА (FOCUS MODE)
 - **AUTO**: автоматическое наведение фокуса при изменении в меню день/ночь.
 - **MANUAL**: ручное наведение фокуса.
 - **НАЖАТИЕ**: при выборе временного автоматического наведения фокуса камера фокусируется автоматически при

ПРИМЕЧАНИЕ

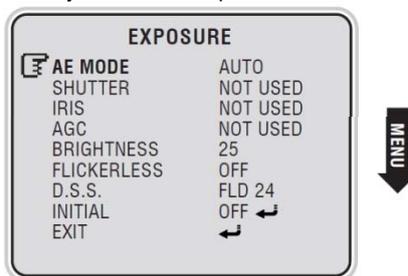
*Автоматическое наведение фокуса в ручном режиме возможно, только если расположение объектива изменилось или при выборе категории "temporary automatic focus". Автоматическое наведение фокуса также возможно на основе внешней команды AF(1 нажатие AF).

- **ФОКАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ (FOCUS DIST)**
 - Минимальное расстояние для фокусировки камеры.
Пример: 10 см: объекты/предметы ближе 10 см не попадают в фокус.
- **ЗАПУСК УВЕЛИЧЕНИЯ (ZOOM START)**
 - Минимальное увеличение.
 - Возможное: от x 001 до x 027.

- ПЕРЕДЕЛ УВЕЛИЧЕНИЯ (ZOOM END)
 - Максимальное перемещение при увеличении
 - Варианты: от x 001 до x 270
- СКОРОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ (ZOOM SPEED)
 - Скорость перемещения при увеличении (начало x1 ~ конец x27)
 - 1 : 7.5 сек.
 - 2 : 6 сек.
 - 3 : 4 сек.
- РЕЖИМ ОБНОВЛЕНИЯ (REFRESH MODE)
 - Автоматическая настройка фокуса в установленное время (REFRESH TIME).
- ВРЕМЯ ОБНОВЛЕНИЯ (REFRESH TIME)
 - Время обновления настроек фокуса.
- ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ (INITIAL)
 - Инициализация измененной категории в меню FOCUS.
- ВЫХОД (EXIT)
 - Закрытие подменю и переход к главному меню.

◎ Главное меню - ЭКСПОЗИЦИЯ

- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.



- РЕЖИМ AE
 - AUTO: автоматическая настройка яркости в зависимости от освещения.
 - MANUAL: ручная настройка яркости.
 - AGC MAN: настройка усиления.
 - IRIS MAN: настройка диафрагмы.
 - SHUT MAN: настройка выдержки затвора.

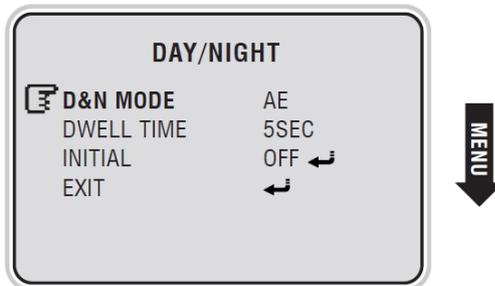
ПРИМЕЧАНИЕ

▪ Настройка невозможно в автоматическом режиме день/ночь (см. 30 стр.).

- ЗАТВОР (SHUTTER)
 - Изменяется в ручном режиме.
 - Изменение выдержки затвора: 1/10000.
 - Стандартная выдержка затвора: NTSC- 1/60, PAL- 1/50.
- ДИАФРАГМА (IRIS)
 - Настройка открытия диафрагмы.
 - Настройка от 0 (закрыта) до 255 (открыта).
 - Изменение на экране распознается только в определенном диапазоне.
 - Возможна настройка в режиме MANUAL и IRIS MANUAL.

- АРУ (AGC)
 - Настройка усиления сигнала изображения.
 - Настройка от 0 до 255.
 - Возможна настройка в режиме MANUAL и AGC MANUAL.
- ЯРКОСТЬ (BRIGHTNESS)
 - Яркость настраивается в диапазоне: от 0 (темно) до 48 (светло).
 - Не используется в ручном режиме.
- МЕРЦАНИЕ (FLICKERLESS)
 - Прекращение мерцания на экране, вызванного несоответствием частоты и освещения.
- ФУНКЦИЯ НАКОПЛЕНИЯ ЗАРЯДА (D.S.S.)
 - Используется в условиях низкой освещенности для цветного отображения.
 - OFF: отключается функция накопления заряда.
 - Диапазон настройки: от FLD 2 до FLD 128
- ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ (INITIAL)
 - Возврат в исходные заводские настройки.
- ВЫХОД (EXIT)
 - Выход из подменю и переход к главному меню.

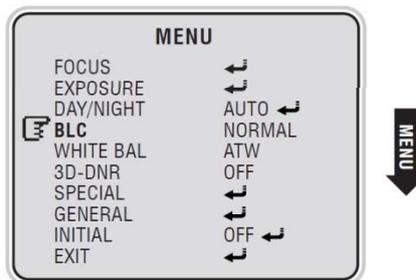
- ◎ Главное меню - ДЕНЬ/НОЧЬ – опция, доступная только для определенных моделей.
 - Работа в круглосуточном режиме.
 - Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.
 - Варианты выбора AUTO, NIGHT и DAY с помощью кнопки NEAR/



- ДЕНЬ/НОЧЬ (D & N MODE)
 - AE: автоматическая настройка яркости в зависимости от освещения.
 - EXT D&N: фильтр DAY/NIGHT работает по внешнему сигналу.
- ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ (DWELL TIME)
 - Установка времени преобразования ИК-фильтром в автоматическом режиме
 - Варианты: от 1 до 10 секунд.
- ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ (INITIAL)
 - Инициализация категории изменений в меню День/ночь .
- ВЫХОД (EXIT)
 - Выход из подменю и переход к главному меню.

◎ Главное меню – КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕГО СВЕТА

- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.

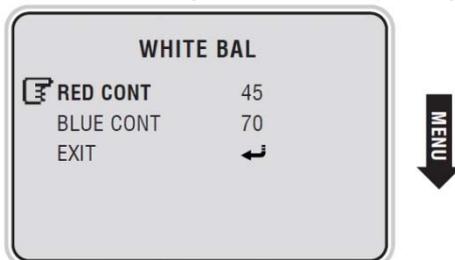


● КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕГО СВЕТА (BLC)

- Выбор режима BLC.
- Варианты настройки BLC: NORMAL, C1, C2, L1, L2, U1, U2, D1, D2, R1, R2 и наоборот с помощью кнопки NEAR/FAR.

◎ Главное меню – БАЛАНС БЕЛОГО ЦВЕТА

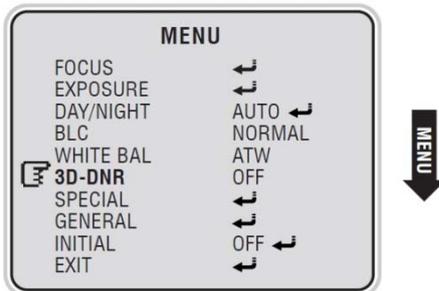
- Настройка цвета изображения.
- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.
- Варианты: ATW, MANUAL, INDOOR, OUTDOOR, и нажатие кнопки NEAR/FAR.
 - ATW: автоматическая настройка цвета в зависимости от освещения.
 - MANUAL: корректировка цвета при изменении значений "Red Control" или "Blue Control".
 - INDOOR: установка цветовой температуры: 5400°K.
 - OUTDOOR: установка цветовой температуры: 3200°K.
- Нажатие кнопки: цвет автоматически настраивается при нажатии кнопки MENU во временном автоматическом режиме.



- УПРАВЛЕНИЕ КРАСНЫМ ЦВЕТOM (RED CONT)
 - Изменяется только в специальном режиме и регулируется значение R-Gain.
 - Диапазон настройки: от 0 до 255.
- УПРАВЛЕНИЕ СИНИМ ЦВЕТOM (BLUE CONT)
 - Изменяется только в специальном режиме и регулируется значение B-Gain.
 - Диапазон настройки: от 0 до 255.
- ВЫХОД (EXIT)
 - Выход из подменю и переход к главному меню.

◎ Главное меню – функция 3D-DNR

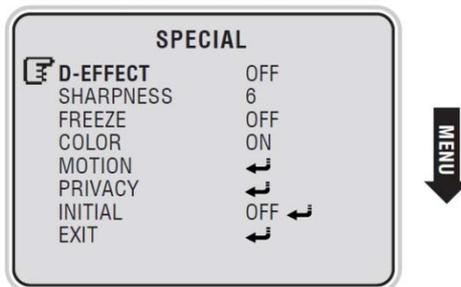
- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.



- 3D-DNR
- ◎ Функция 3D-DNR используется для подавления шума при низком уровне яркости.
- Варианты: OFF, LOW, MIDDLE, HIGH, выбор с помощью кнопки NEAR/FAR.

◎ Главное меню – СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

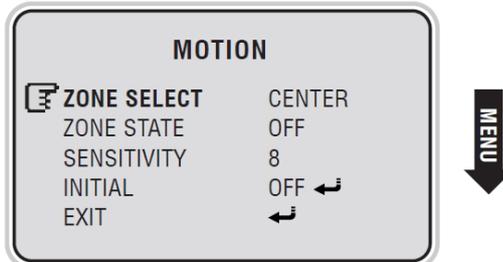
- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.



- D-EFFECT
 - Варианты выбора: OFF, V-FLIP, ROTATE, MIRROR с помощью кнопки NEAR/FAR.
 - V-FLIP: поворот изображения горизонтально на экране.
 - ROTATE: вращение рисунка на 180 градусов.
 - MIRROR: поворот изображения вертикально на экране.
- ЧЕТКОСТЬ (SHARPNESS)
 - Настройка четкости очертаний.
 - Варианты: от 1 до 16.
- СТОП-КАДР (FREEZE)
 - Стоп-кадр видео.
- ЦВЕТ (COLOR)
 - Выбор ON/OFF с помощью кнопки NEAR/FAR.

⦿ ДВИЖЕНИЕ (MOTION)

- При перемещении объекта на экране запускается тревога, отправляется оповещение или на экране появляется надпись "MD".
- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.



- **ВЫБОР ЗОНЫ (ZONE SELECT)**
 - Установка зоны обнаружения движения. Варианты: CENTER, WHOLE, UPPER и OUT.
- **СОСТОЯНИЕ ЗОНЫ (ZONE STATE)**
 - Вкл. или выкл. функции обнаружения движения.
- **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (SENSITIVITY)**
 - Установка чувствительности к обнаружению движения.
 - Диапазон: от 1 (низкая чувствительность) до 15 (чувствительный).
- **ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ (INITIAL)**
 - Возврат к заводским настройкам.
- **ВЫХОД (EXIT)**
 - Выход из подменю и переход к главному меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

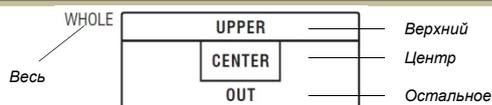
▪ При перемещении предмета на экране запускается сигнал. Если обнаружено движение, в левой верхней части экрана появляется надпись "MD" (движение обнаружено). Это сообщение позволяет пользователю установить состояние отображения на экране в меню.

Внимание

- Возможна ошибка при обнаружении движения в следующих случаях.
 - (1) При непостоянном освещении.
 - (2) При частом изменении освещения. Рекомендуется использовать данную функцию после настройки чувствительности к движению и зоны обнаружения движения через некоторое время после начала наблюдения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Зона обнаружения движения на экране выглядит следующим образом.

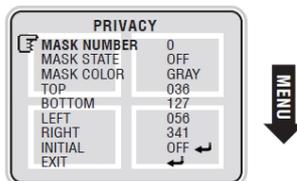


- ЗАЩИТНАЯ МАСКА (PRIVACY)
 - Выберите PRIVACY с помощью кнопки TELE/WIDE и нажмите MENU для активации параметра PRIVACY.

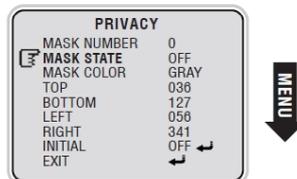
PRIVACY

☰	MASK NUMBER	0
	MASK STATE	OFF
	MASK COLOR	GRAY
	TOP	036
	BOTTOM	127
	LEFT	056
	RIGHT	341
	INITIAL	OFF ←
	EXIT	←

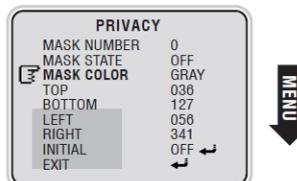
КОЛИЧЕСТВО МАСОК (MASK NUMBER): установка зоны наложения маски
 Выберите AREA с помощью кнопки TELE/WIDE. Можно выбрать зоны от 0 до 3 с помощью кнопки NEAR/FAR.



СОСТОЯНИЕ МАСКИ (MASK STATE): отображение зоны маски
 Выберите DISPLAY с помощью кнопки TELE/WIDE. Можно выбрать зоны ON/OFF помощью кнопки NEAR/FAR.
 ON: отображение зоны маски.
 OFF: выключение.



ЦВЕТ МАСКИ (MASK COLOR): изменение цвета маски
 Выберите COLOR с помощью кнопки TELE/WIDE. Выберите цвет GRAY, BLACK, WHITE или YELLOW с помощью кнопки NEAR/FAR.



○ TOP / BOTTOM / LEFT / RIGHT: можно задать зону маски (PRIVACY ZONE)

- Выберите TOP, BOTTOM, LEFT или RIGHT с помощью кнопки TELE/WIDE. Можно задавать зону маски с помощью кнопки NEAR/FAR.
- TOP: расширение или сокращение верхней части зоны (PRIVACY ZONE): (0~281)
- BOTTOM: расширение или сокращение нижней части зоны (PRIVACY ZONE): (0~281)
- LEFT: расширение или сокращение левой части зоны (PRIVACY ZONE): (0~741)
- RIGHT: расширение или сокращение правой части зоны (PRIVACY ZONE): (0~741)



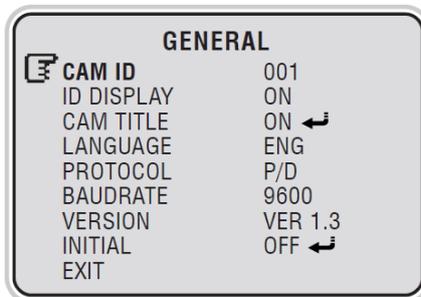
○ EXIT: возврат к SPECIAL MENU

○ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ (INITIAL): сброс до заводских настроек только в режиме PRIVACY.

- Выберите INITIAL с помощью кнопки TELE/WIDE. Можно сбросить режим PRIVACY с помощью кнопки MENU.
- Выберите EXIT с помощью кнопки TELE/WIDE button. Можно вернуться к SPECIAL с помощью кнопки MENU.

◎ Главное меню – ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Настройка работы камеры.
- Нажмите кнопку MENU для перехода к подменю.



- ID КАМЕРЫ (CAMERA ID)
 - Отображается ID камеры.
 - Задать ID камеры можно с помощью чисел от 000 до 255 с помощью кнопки NEAR/FAR.
- ОТОБРАЖЕНИЕ ID (ID DISPLAY)
 - Отображение на экране ID камеры.
- НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ (CAM TITLE)
 - Изменение и отображение информации о камере или описание зоны захвата изображения в нижней левой части экрана.
 - Можно использовать/изменять макс. 10 букв.

○ **НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ (CAM TITLE)**

- Можно изменять описание или состояние камеры, информация отображается в нижней левой части экрана.



- Можно выбрать до 48 символов из прилагаемо таблицы.

■	&	-	.	/	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:
←	↑	↓	→	~	↶	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

- Выберите расположение букв с помощью кнопки TELE/WIDE. Стрелка, направленная вниз будет мигать над изменяемой буквой.
- Выбирайте буквы с помощью кнопки NEAR/FAR.

ПРИМЕЧАНИЕ

- обозначает пропуск и отображается в виде пропуска на экране.

○ **ЯЗЫК (LANGUAGE)**

- Отображается текущий язык.
- Можно переходить от ENG к CHN и наоборот с помощью кнопки NEAR/FAR.

○ **PROTOCOL** : P/D: Pelco-D / P/P: Pelco-P / DEF: по умолчанию.

○ **BAUDRATE** : 2400/ 4800/ 9600/ 38400 бит/с.

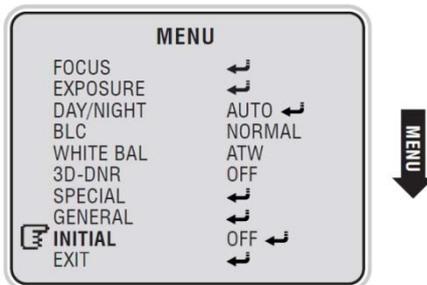
○ **INITIAL** : сброс текущих настроек до исходных.

○ **VERSION** : версия камеры.

○ **EXIT** : выход из подменю и переход к главному меню.

◎ **Главное меню - ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ**

- Возврат к исходным настройкам.
- Нет подменю.
- Нажмите кнопку MENU для инициализации всех настроек камеры.
- Помните, что все настройки в подменю будут инициализированы.



- OFF STATE: настройки не инициализированы.
- ON STATE: настройки камеры инициализированы.

Внимание

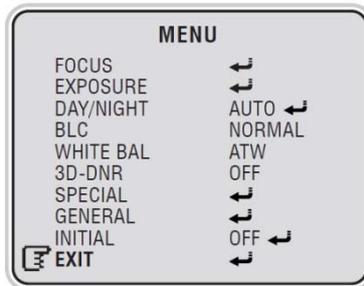
Данную функцию используйте с осторожностью.

Все настройки даже в подменю будут инициализированы (кроме меню CAM ID, CAM TITLE, LANGUAGE, PROTOCOL, BAUDRATE в GENERAL).

Инициализация в подменю распространяется на каждую категорию только в подменю.

◎ **Главное меню - ВЫХОД**

- Меню закрывается.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы закрыть меню.



Super High Resolution
Night Vision Camera **29**
Технические характеристики

MDC-6220Z-27-116H	
Устройство получения изображения	1/4" IT CCD
Система сканирования	2:1 чересстрочная
Система синхронизации	Внутренняя
Общие пиксели	NTSC: 811 (Г) X 508 (В), PAL: 795 (Г) X 596 (В)
Горизонтальное разрешение	580 твл.
Видео выход	1.0 V p-p композитный 75Ω
Отношение сигнал-шум / гамма	50 дБ (АРУ выкл.) / γ=0.45
Защитная маска	ВКЛ. / ВЫКЛ. (4 зоны)
Баланс белого	Авто
Функция накопления заряда	Выкл./режим 2FLD~128FLD
Мин. освещенность	0 люкс (ИК-светодиоды вкл.)
Монтаж объектива	27x Zoom Video AF (f 3.6 ~ 97.2mm,F1.6(W)-F3.7(T))
ИК-светодиоды	10 шт. гибридн. ИК-светодиоды
Длина волны	850 нм
Угол ИК-светодиода	20°
Водонепроницаемость	IP65
Питание	12 В пост. тока 1500 мА
Рабочая температура	-40°~50° С
ПРОЖЕКТОРЫ	
ИК-светодиоды	Гибридные ИК-светодиоды по 50 шт.
Длина волны	850 нм
Угол ИК-светодиода	30°
Питание	12 В пост. тока 500 мА (для каждого прожектора)
Рабочая температура	-40° ~ +50° С
Дальность подсветки	150 м



MICRO DIGITAL Inc.
CCTV Total Solution Provider

MICRO DIGITAL INC.

#1212, HOSEODAE VENTURE TOWER 319, GASAN-DONG, GEUMCHEN-GU, SEOUL,
KOREA

TEL +82-2-2627-5280~8 FAX +82-2-2627-5295~6

HOME PAGE <http://www.microdigital.co.kr/>

